

令和2年8月12日

## 九州電力株式会社 川内原子力発電所 令和元年度第4四半期保安検査概要

原子力規制委員会原子力規制庁  
川内原子力規制事務所

## 1. 令和元年度第4回保安検査

## (1) 実施期間

令和2年1月6日～令和2年3月18日

## (2) 保安検査結果

## 【総合評価】

今回の保安検査を総括すると、選定した検査項目に係る保安活動は良好であったと判断する。

## 【検査結果概要】

## ア 品質保証活動の実施状況

使用した検査ガイド：「品質マネジメントシステムの運用」、「安全実績指標の検証」

上記検査ガイドを用いて、是正処置プログラムの実効性及び受注者品質保証の管理状況、また、1号機／2号機の安全指標（PI）の取得状況について検査を実施した。当該活動は関連規則に基づき適正に実施されており、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

## イ 運転管理の実施状況

使用した検査ガイド：「サーベイランス試験」、「設備の系統構成」、「動作可能性判断及び機能性評価」、「運転員能力」

上記検査ガイドを用いて、各機器の起動試験、系統構成、性能・機能の評価状況、及び中央制御室における運転管理状況等について検査を実施した。当該活動は関連規則に基づき適正に実施されており、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

## ウ 放射線管理の実施状況

使用した検査ガイド：「放射性固体廃棄物の管理」

上記検査ガイドを用いて、廃棄物処理建屋における廃棄物の管理状況について検査を実施した。当該活動は関連規則に基づいて適正に実施されており、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

## エ 保守管理の実施状況

使用した検査ガイド：「ヒートシンク性能」、「保全の有効性評価」、「設計管理」

上記検査ガイドを用いて、各機器や設備等の保守管理状況、保全活動管理及び有効性評価の実施状況並びに緊急時対策所の空気浄化系に係る設計管理状況等について検査した。当該活動は関連規則に基づいて適正に実施されており、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

## オ 非常時の措置の実施状況

使用した検査ガイド：「自然災害防護」、「火災防護」、「内部溢水防護」、「緊急時対応組織の維持」、「緊急時対応の準備と保全」、「重大事故等対応要員の能力維持」、「津波防護」、「地震防護」

上記検査ガイドを用いて、竜巻防護設備の保全状況、屋内・屋外の消火設備の状況、内部溢水（蒸気）の影響評価状況、緊急時対応要員の確保状況、緊急時対応設備の保全状況、2号機格納容器内の耐震設備の保全状況等について検査した。当該活動は関連規則に基づいて適正に実施されており、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

## 2. 安全確保上重要な行為等の保安検査

### (1) 実施期間

#### ア 1号機及び2号機の原子炉起動、停止に係る保安検査

##### ① 原子炉起動時の保安検査（2号機）

令和2年1月1日～令和2年1月9日

##### ② 原子炉の停止時の保安検査（1号機）

令和2年3月15日～令和2年3月18日

##### ③ ミッドループ運転時（燃料取り出し前）の保安検査（1号機）

令和2年3月24日～令和2年3月30日

##### ④ 燃料取替時（燃料取り出し）の保安検査（1号機）

令和2年3月30日～令和2年3月31日

#### イ SA等要員訓練時の保安検査（1号機及び2号機）

##### ① 大規模損壊発生時の対応に係る総合的な訓練

令和2年2月26日～令和2年3月4日

##### ② その他のSA等要員訓練

令和2年1月6日～令和2年3月31日

### (2) 保安検査結果

#### 【総合評価】

2号機の原子炉起動、1号機の原子炉停止及びSA等要員訓練に係る保安活動は良好であると判断する。

## 【検査結果概要】

### ア 1号機及び2号機の原子炉起動・停止に係る保安検査

使用した使用検査ガイド：「原子炉起動停止」

上記検査ガイドを用いて、1号機の原子炉停止及び2号機の原子炉起動に係る一連の工程について、計画の立案状況、各操作の準備の実施状況及び実際の各操作の実施状況等について検査した。当該活動は関連規則に基づき適正に実施されており当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

### イ SA等要員訓練の実施状況（1号機及び2号機）

使用した検査ガイド：「緊急時対応組織の維持」、「緊急時対応の準備と保全」、「重大事故等対応要員の能力維持」

上記検査ガイドを用いて、大規模損壊時訓練の準備及び実施状況、技術的能力に係る成立性確認訓練の実施状況について検査した。当該活動は関連規則に基づき適正に実施されており、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

以上